



## **Referenční příručka k hardwaru**

Stolní počítače HP Compaq  
Model dc510 v provedení  
Small Form Factor

Číslo dokumentu: 376293-221

**Listopad 2004**

V této příručce jsou uvedeny základní informace týkající se inovace tohoto modelu počítače.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Informace zde obsažené podléhají změnám bez upozornění.

Microsoft, MS-DOS, Windows a Windows NT jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

Existující záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v prohlášeních o omezených zárukách na jednotlivé produkty a služby. Žádné informace obsažené v tomto dokumentu nelze považovat za rozšíření těchto záruk. Společnost HP není zodpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenu vyskytující se v tomto dokumentu.

Tento dokument obsahuje informace, které jsou chráněny autorským právem. Tento dokument nesmí být kopirován, reprodukován ani překládán do jiného jazyka po částech ani jako celek bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard Company.



**VÝSTRAHA:** Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést ke zranění nebo k ohrožení života.

---



**UPOZORNĚNÍ:** Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.

---

## **Referenční příručka k hardwaru**

Stolní počítače HP Compaq

Model dc510 v provedení Small Form Factor

První vydání: Listopad 2004

Číslo dokumentu: 376293-221

---

# **Obsah**

## **1 Funkce produktu**

Standardní funkce konfigurace .....	1-1
Komponenty předního panelu .....	1-2
Komponenty na zadní straně .....	1-3
Komponenty klávesnice .....	1-4
Volitelná modulární klávesnice HP .....	1-5
Klávesa s logem Windows .....	1-5
Zvláštní funkce myši .....	1-5
Umístění sériového čísla .....	1-6

## **2 Inovace hardwaru**

Servisní postupy .....	2-1
Varování a upozornění .....	2-1
Použití počítače v provedení Small Form Factor v konfiguraci minitower .....	2-2
Odstranění krytu počítače .....	2-3
Nasazení krytu počítače .....	2-4
Instalace přídavné paměti .....	2-5
Paměťové moduly DIMM .....	2-5
Paměťové moduly DIMM typu DDR2-SDRAM .....	2-5
Osazení zásuvek DIMM .....	2-6
Instalace rozšiřovací karty .....	2-10
Instalace přídavných jednotek .....	2-13
Zjištění pozic jednotek .....	2-14
Vymutí optické jednotky .....	2-15
Vymutí volitelné disketové jednotky .....	2-17
Instalace volitelné optické jednotky .....	2-18
Inovace jednotky pevného disku SATA .....	2-22

## **A Specifikace**

### **B Výměna baterie**

### **C Zajištění pomocí bezpečnostních zámků**

Instalace bezpečnostního zámku .....	C-1
Lankový zámek .....	C-1
Visací zámek .....	C-3

### **D Výboj statické elektřiny**

Ochrana před poškozením statickou elektřinou .....	D-1
Metody uzemnění .....	D-1

### **E Pokyny k provozu počítač, běžná péče o počítač a příprava k přepravě**

Pokyny k provozu počítač a běžná péče .....	E-1
Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky .....	E-2
Provoz .....	E-2
Čištění .....	E-2
Bezpečnost .....	E-3
Příprava k přepravě .....	E-3

## **Rejstřík**

## Funkce produktu

### Standardní funkce konfigurace

Vlastnosti jednotlivých modelů počítačů HP Compaq v provedení Small Form Factor se mohou lišit. Úplný seznam hardwaru a softwaru nainstalovaného v počítači získáte pomocí programu Diagnostics for Windows. Pokyny týkající se použití tohoto nástroje naleznete v příručce *Poradce při potížích* na disku CD-ROM s dokumentací.



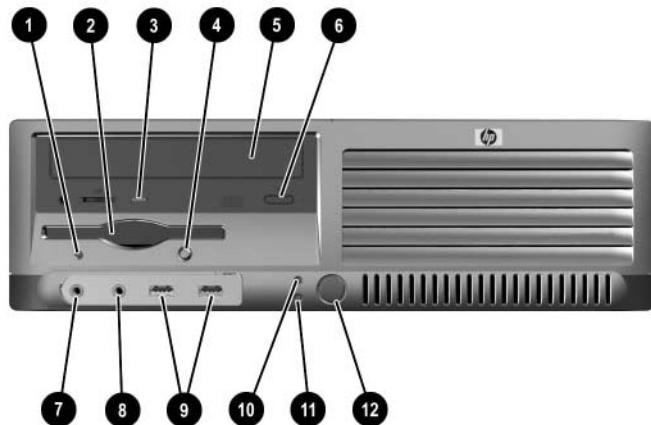
Počítače v provedení Small Form Factor lze také použít v konfiguraci minitower. Další informace naleznete v části „[Použití počítače v provedení Small Form Factor v konfiguraci minitower](#)“ v této příručce.



*Konfigurace modelu v provedení Small Form Factor*

## Komponenty předního panelu

V závislosti na modelu se může lišit konfigurace diskových jednotek.



---

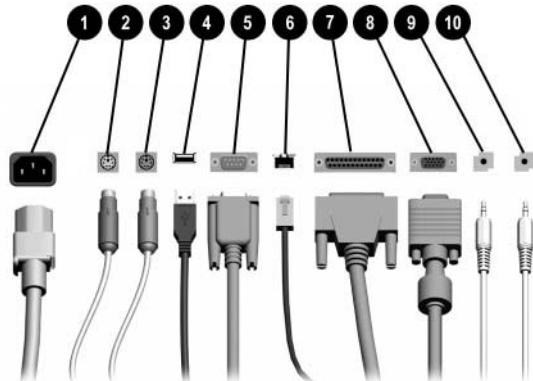
### Komponenty na předním panelu

---

①	Indikátor činnosti disketové jednotky (volitelné)	⑦	Konektor pro mikrofon
②	Disketová jednotka (volitelná)	⑧	Zdířka pro sluchátka
③	Indikátor činnosti optické jednotky	⑨	Porty sběrnice USB (2)
④	Tlačítko pro vysunutí diskety (volitelné)	⑩	Indikátor činnosti pevného disku
⑤	Optická jednotka (jednotka CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM nebo CD-RW/DVD Combo)	⑪	Indikátor zapnutí
⑥	Tlačítko pro vysunutí optického disku	⑫	Vypínač napájení

---

## Komponenty na zadní straně



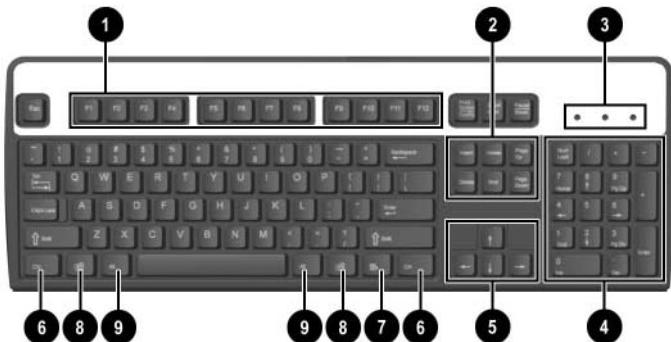
### Komponenty na zadní straně

①	Konektor napájecího kabelu	⑥	█ █ Síťový konektor RJ-45
②	(Mouse) Konektor PS/2 pro myš	⑦	█ █ Konektor paralelního portu
③	(Keyboard) Konektor PS/2 pro klávesnici	⑧	█ █ Konektor pro monitor
④	Universal Serial Bus (USB)	⑨	↔ Konektor pro připojení sluchátek nebo výstup zvukového signálu
⑤	Serial port (Sériový konektor)	⑩	→ Konektor pro vstup zvukového signálu

Uspořádání a počet konektorů se u jednotlivých modelů může lišit.

Pokud je nainstalována grafická karta PCI, je možné používat najednou konektory na kartě i na systémové desce. Aby bylo možné používat oba konektory, bude pravděpodobně nutné změnit některá nastavení pomocí nástroje Computer Setup. Informace o pořadí spouštění najdete v Příručce k nástroji Computer Setup (F10) na disku CD-ROM s dokumentací.

## Komponenty klávesnice



- 
- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>①</b> Funkční klávesy              | Slouží k provádění zvláštních funkcí (v závislosti na používané aplikaci).  |
| <b>②</b> Klávesy pro úpravy           | Patří mezi ně tyto klávesy: INSERT, HOME, PAGE UP, DELETE, END a PAGE DOWN.   |
| <b>③</b> Indikátory stavu             | Označují stav počítače a nastavení klávesnice (NUM LOCK, CAPS LOCK a SCROLL LOCK).  |
| <b>④</b> Klávesy numerické klávesnice | Fungují jako klávesnice kalkulačky.   |
| <b>⑤</b> Klávesy se šipkami           | Slouží k navigaci v dokumentu nebo na webovém serveru. Díky těmto klávesám můžete pohybovat kurzorem vlevo, vpravo, nahoru a dolů pomocí klávesnice místo myši. |
| <b>⑥</b> Klávesy CTRL                 | Používají se společně s jinými klávesami, funkce závisí na používané softwarové aplikaci.   |
| <b>⑦</b> Aplikační klávesa*           | Používá se k otevření místních nabídek v aplikacích sady Microsoft Office (jako pravé tlačítko myši). V jiných programech a aplikacích může mít jiné funkce.    |
| <b>⑧</b> Klávesy s logem Windows*     | Umožňují získat přístup k nabídce Start systému Microsoft Windows. V kombinaci s jinými klávesami se používají k provádění dalších funkcí.                      |
| <b>⑨</b> Klávesy ALT                  | Používají se společně s jinými klávesami, funkce závisí na používané softwarové aplikaci.   |
- 

\*Tyto klávesy jsou k dispozici pouze u některých modelů dodávaných do určitých geografických oblastí.

## Volitelná modulární klávesnice HP

Pokud je součástí sestavy počítače volitelná modulární klávesnice HP, vyhledejte informace v příručce *HP Modular Keyboard User Guide* (Uživatelská příručka k modulární klávesnici HP) na disku CD-ROM s dokumentací.

## Klávesa s logem Windows

Pomocí klávesy s logem Windows lze v kombinaci s jinými klávesami provádět určité funkce, které jsou k dispozici v operačních systémech Windows. Informace o umístění klávesy s logem Windows naleznete v části „Komponenty klávesnice“.

### Funkce klávesy s logem Windows

Klávesa s logem Windows	Zobrazí nebo skryje nabídku Start.
Klávesa s logem Windows + <b>D</b>	Zobrazí plochu.
Klávesa s logem Windows + <b>M</b>	Minimalizuje všechna otevřená okna.
<b>SHIFT</b> + klávesa s logem Windows + <b>M</b>	Vrátí zpět akci minimalizace všech oken.
Klávesa s logem Windows + <b>E</b>	Otevře složku Tento počítač.
Klávesa s logem Windows + <b>F</b>	Spustí hledání dokumentů.
Klávesa s logem Windows + <b>CTRL + F</b>	Spustí hledání počítače.
Klávesa s logem Windows + <b>F1</b>	Spustí nápovědu systému Windows.
Klávesa s logem Windows + <b>L</b>	Pokud jste připojeni k síťové doméně, zamkne počítač. Jestliže nejste připojeni k síťové doméně, umožní přepnout mezi uživateli.
Klávesa s logem Windows + <b>R</b>	Otevře dialogové okno Spustit.
Klávesa s logem Windows + <b>U</b>	Spustí Správce nástrojů.
Klávesa s logem Windows + <b>TAB</b>	Aktivuje další tlačítko na hlavním panelu.

## Zvláštní funkce myši

Většina softwarových aplikací podporuje používání myši. Funkce přiřazené jednotlivým tlačítkům myši závisí na používaných aplikacích.

## Umístění sériového čísla

Každý počítač má jedinečné sériové číslo, ① které je umístěno na levé straně počítače a identifikační číslo produktu ② umístěné na horním krytu počítače. Tato čísla můžete k dispozici pro případ, že byste se obrátili o pomoc na středisko podpory zákazníků.



Umístění sériového čísla a identifikačního čísla produktu

## Inovace hardware

### Servisní postupy

Konstrukce počítače usnadňuje jeho rozšiřování a případné opravy. Pro většinu instalacích postupů popsaných v této kapitole nebudete potřebovat žádné nástroje.

### Varování a upozornění

Před instalací rozšiřujících součástí do počítače si pečlivě přečtěte příslušné pokyny, upozornění a varování uvedená v této příručce.



**VÝSTRAHA:** Riziko úrazu elektrickým proudem nebo popálením snížíte, odpojte-li napájecí kabel od elektrické sítě a vyčkáte, než vnitřní součásti systému vychladnou.



**VÝSTRAHA:** Riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození zařízení snížíte, nebudete-li do zásuvek řadiče síťového rozhraní (NIC) zapojovat konektory telefonních kabelů.



**UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídavného zařízení. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace o možnostech předcházení výbojem statické elektřiny najdete v [dodatku D, „Výboj statické elektřiny“](#) této příručky.



**UPOZORNĚNÍ:** Před odstraněním krytu počítače zkontrolujte, zda je počítač vypnutý a zda je napájecí kabel odpojen od elektrické sítě.

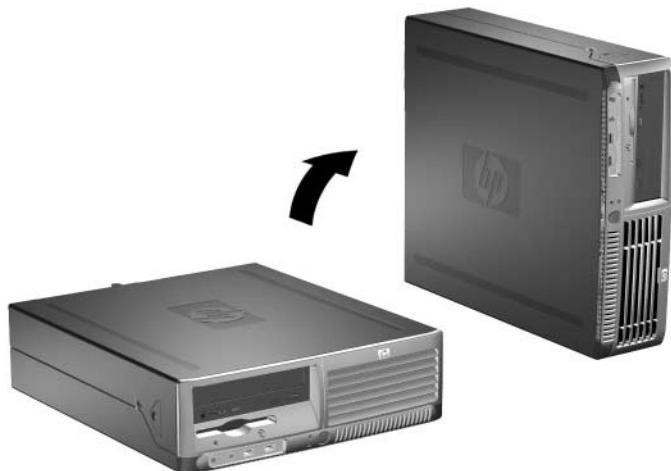
## Použití počítače v provedení Small Form Factor v konfiguraci minitower

Počítač v provedení Small Form Factor lze konfigurovat jako typ minitower nebo stolní počítač. Pokud chcete tento počítač použít v konfiguraci minitower, postavte počítač na pravou stranu podle obrázku uvedeného níže.



Zajistěte, aby na všech stranách počítače bylo minimálně 10,2 cm volného místa.

---



*Změna stolního počítače na konfiguraci minitower*



Pokud chcete zajistit větší stabilitu počítače v konfiguraci minitower, můžete od společnosti HP zakoupit podstavec počítač.

---

# Odstranění krytu počítače

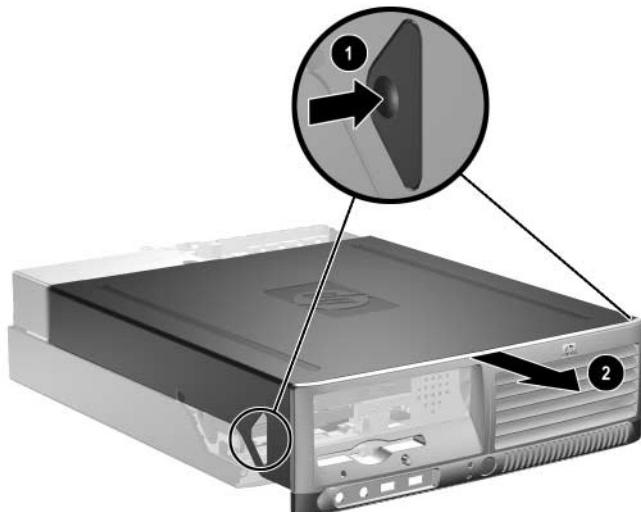
Odstranění krytu počítače:

1. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
2. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.



**UPOZORNĚNÍ:** Před odstraněním krytu počítače zkontrolujte, zda je počítač vypnutý a zda je napájecí kabel odpojen od elektrické sítě.

3. Stiskněte tlačítka na levé a pravé straně počítače ①, posunujte kryt počítače do maximální pozice směrem dopředu ② a nadzvedněte jej ze skříně.



Odstranění krytu počítače

## **Nasazení krytu počítače**

Pokud chcete nasadit kryt počítače, zarovnejte výstupky na panelu s otvory na skříni a posuňte kryt na skříň, dokud nezapadne na místo.



*Nasazení krytu počítače*

## Instalace přídavné paměti

Počítač je dodáván se 2 paměťovými moduly DIMM (Dual Inline Memory Module) typu DDR2-SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory).

### Paměťové moduly DIMM

Paměťové zásuvky na systémové desce mohou být osazeny až čtyřmi standardními paměťovými moduly DIMM. Tyto zásuvky jsou již osazeny nejméně jedním předinstalovaným modulem DIMM. Chcete-li využít maximální podporovanou velikost paměti, můžete systémovou desku osadit až 4 GB paměti nakonfigurované ve vysoce výkonnému dvoukanálovém režimu.

### Paměťové moduly DIMM typu DDR2-SDRAM

Podmínky pro správné fungování paměťových modulů DIMM typu DDR2-SDRAM:

- standard, 240 kolíků,
- bez vyrovnávací paměti kompatibilní s typem PC3200 nebo s frekvencí 400 MHz nebo PC4300 s frekvencí 533 MHz,
- 1,8voltové paměťové moduly DIMM typu DDR2-SDRAM.

Moduly DIMM typu DDR2-SDRAM musí také:

- podporovat čekací dobu CAS 3, 4 nebo 5 (CL = 3, CL = 4 nebo CL = 5) pro modul DDR2/400 MHz; podporovat čekací dobu CAS 4 nebo 5 (CL = 4 nebo CL = 5) pro modul DDR2/533 MHz,
- obsahovat povinné informace SPD stanovené organizací JEDEC.

Kromě toho počítač podporuje:

- paměťové technologie 256 Mb, 512 Mb a 1 Gb bez funkce ECC,
- jednostranné a oboustranné moduly DIMM,
- moduly DIMM se zařízeními x8 a x16 DDR; moduly DIMM s pamětí SDRAM x4 nejsou podporovány.



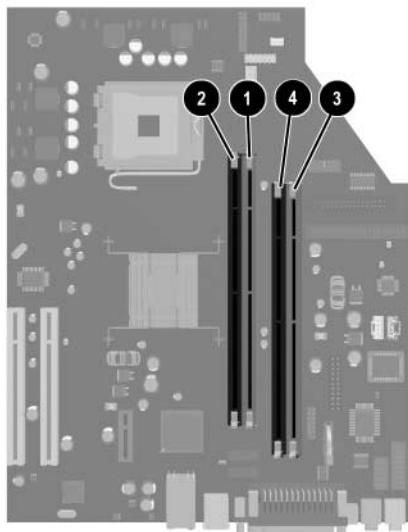
Pokud nainstalujete nepodporované moduly DIMM, systém se nespustí.

## Osazení zásuvek DIMM

V závislosti na způsobu instalace modulů DIMM bude systém automaticky pracovat v jednokanálovém nebo dvoukanálovém asymetrickém režimu nebo ve výkonnějším dvoukanálovém prokládaném režimu.

- Systém bude využívat jednokanálový režim, pokud jsou patice DIMM osazeny pouze v jednom kanálu.
- Systém bude pracovat v dvoukanálovém asymetrickém režimu, pokud není celková kapacita paměťových modulů DIMM v kanálu A shodná s celkovou kapacitou paměti modulů DIMM v kanálu B.
- Systém bude pracovat ve výkonnějším dvoukanálovém prokládaném režimu, pokud je celková kapacita paměti modulů DIMM v kanálu A shodná s celkovou kapacitou paměti modulů DIMM v kanálu B. Technologie a šířka zařízení se však u jednotlivých kanálů může lišit. Pokud je například kanál A osazen dvěma paměťovými moduly DIMM s kapacitou 256MB a kanál B jedním modulem DIMM s kapacitou 512 MB, bude systém pracovat v prokládaném režimu.
- Ve všech režimech je maximální operační rychlosť určována nejpomalejším modulem DIMM v systému. Pokud je například systém osazen jedním modulem DIMM s rychlosťí 400 MHz a druhým modulem DIMM s rychlosťí 533 MHz, bude pracovat nižší z obou rychlosťí.

Na systémové desce jsou čtyři zásuvky DIMM, přičemž na každý kanál připadají dvě. Jsou označeny XMM1, XMM2, XMM3 a XMM4. Zásuvky XMM1 a XMM2 pracují v paměťovém kanálu A, zásuvky XMM3 a XMM4 pak v paměťovém kanálu B.



Umístění zásuvek DIMM

Položka	Popis	Barva zásuvky
①	Zásuvka DIMM XMM1, kanál A	Bílá
②	Zásuvka DIMM XMM2, kanál A	Černá
③	Zásuvka DIMM XMM3, kanál B	Bílá
④	Zásuvka DIMM XMM4, kanál B	Černá

## Instalace paměťových modulů DIMM



**UPOZORNĚNÍ:** Zásuvky pro paměťové moduly mají pozlacené kontakty. Při rozšiřování paměti je důležité použít paměťové moduly s pozlacenými kontakty, aby nedošlo ke korozi nebo oxidaci způsobené stykem dvou různých kovů.

---



**UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídavných karet. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace naleznete v [dodateku D, „Výboj statické elektřiny“](#).

---



**UPOZORNĚNÍ:** Při manipulaci s paměťovými moduly se nedotýkejte vodivých kontaktů. Mohlo by dojít k poškození modulu.

---

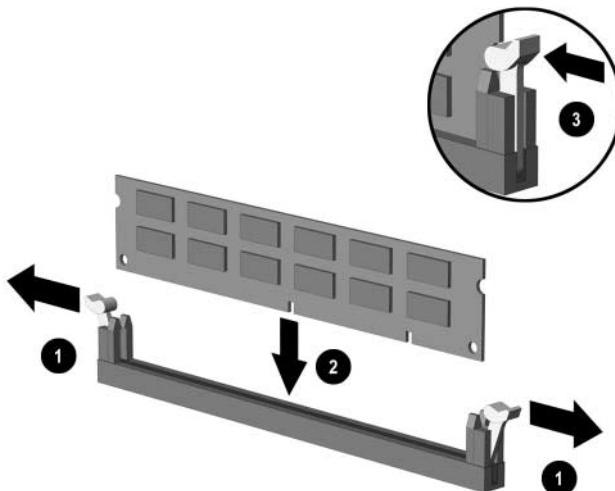
1. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
2. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
3. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění krytu počítače](#)“.
4. Vyhledejte patice paměťových modulů na systémové desce.



**VÝSTRAHA:** Riziko popálení snížíte, nebudete-li se dotýkat vnitřních součástí systému dříve, než vychladnou.

---

5. Otevřete obě západky konektoru paměťového modulu **1** a zasuňte paměťový modul do zásuvky **2**.



*Instalace paměťového modulu DIMM*

 Paměťový modul lze zasunout pouze jedním směrem. Přiložte zárez v modulu k výstupku paměťové zásuvky.

 Za účelem zajištění maximálního výkonu provedte osazení patic tak, aby kapacita paměti kanálu A byla shodná s kapacitou paměti kanálu B. Pokud máte například v patci XMM1 nainstalovaný paměťový modul DIMM a přidáváte druhý modul, doporučujeme do patice XMM3 nebo XMM4 nainstalovat modul DIMM se stejnou kapacitou paměti.

6. Zatlačte modul směrem dolů do zásuvky tak, aby byl zcela zasunut a rádně usazen. Zkontrolujte, zda jsou západky v uzavřené poloze **3**.
7. Opakujte kroky 5 a 6 pro všechny další moduly, které chcete nainstalovat.
8. Vraťte kryt počítače na původní místo.

Přidanou paměť počítač automaticky rozpozná při příštím zapnutí.

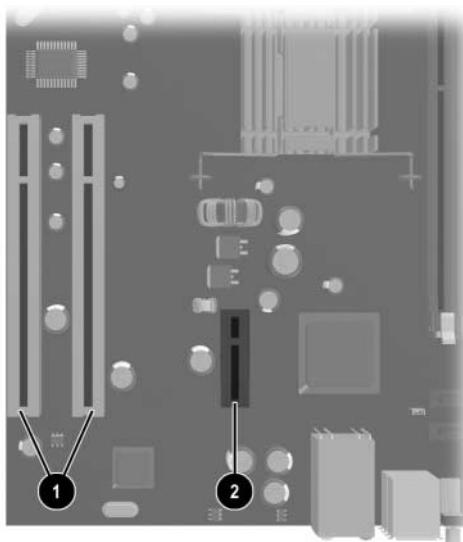
## Instalace rozšiřovací karty

V počítači jsou dvě standardní rozšiřovací patice PCI, do kterých lze nainstalovat rozšiřovací kartu o délce až 17,46 cm. Počítač obsahuje také jednu rozšiřovací patici PCI Express x1.



Patice PCI a PCI Express x1 podporují pouze rozšiřovací karty s nízkým profilem.

---

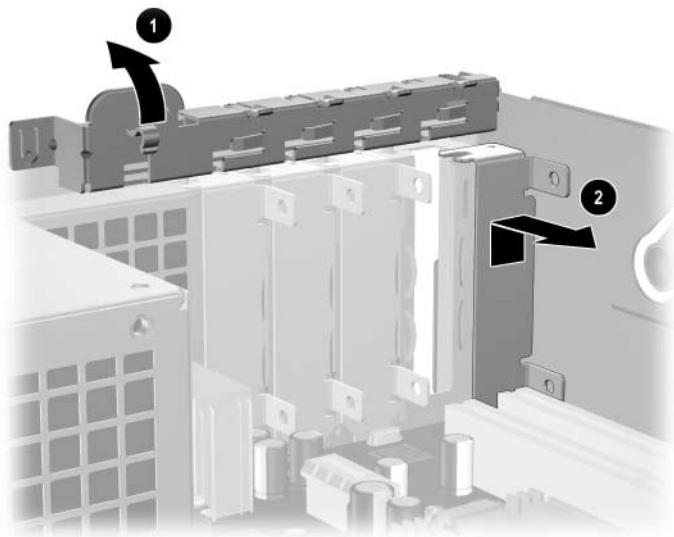


Umístění rozšiřovacích patic

Položka	Popis
①	Rozšiřovací patice PCI
②	Rozšiřovací patice PCI Express x1

**Instalace rozšiřovací karty:**

1. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
2. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
3. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění krytu počítače](#)“.
4. Určete patice, do které chcete vložit rozšiřovací kartu.
5. Nadzvednutím zeleného úchytu na západce a otočením západky do otevřené pozice **1** uvolněte zajišťující západku krytu patic PCI.
6. Posunutím nahoru a směrem ven vysuňte kryt patice **2**.

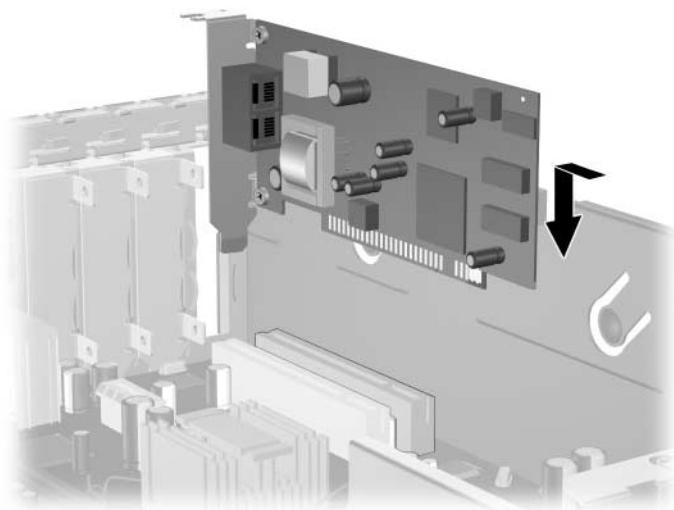
*Vyjmutí krytu pro rozšiřovací patici*

7. Rozšiřující kartu nainstalujte posunutím karty pod zajišťující západku krytu patice a zatlačením karty směrem dolů do patice v systémové desce.



Dbejte na to, abyste při instalaci rozšiřovací karty nepoškrábali ostatní součásti ve skříně počítače.

---



#### *Instalace rozšiřovací karty*

8. Otočením zajišťovací západky krytu patice zpátky zajistěte rozšiřovací kartu.



Při instalaci rozšiřující kary se přesvědčte, že kovová konzola na kartě zapadá do patice v zadní části počítače a potom pevně zatlačte kartu směrem dolů tak, že celý konektor je správně usazen v patici rozšiřující karty.

---



**UPOZORNĚNÍ:** Ve všech paticích v zadní části počítače musí být zasunuty rozšiřující karty nebo kryty patice, aby bylo zajištěno dostatečné chlazení interních komponent během provozu.

---

## Instalace přídavných jednotek

Počítač má dvě externí pozice pro jednotky. Při instalaci přídavných jednotek dodržujte tato základní pravidla:

- Primární pevný disk SATA (Serial ATA) by měl být připojen k primárnímu řadiči SATA na systémové desce (s označením P60 SATA 0). Sekundární pevný disk SATA připojte k sekundárnímu řadiči SATA na systémové desce (s označením P61 SATA 1). Společnost HP nepodporuje připojení pevných disků SATA a PATA ve stejném systému.
- Rozšiřující zařízení PATA (Parallel ATA), jako jsou optické jednotky, páskové jednotky IDE a jednotky ZIP, připojte k řadiči PATA (označení P20 PRIMARY IDE) pomocí standardního 80žilového kabelu.
- Správné vyrovnání jednotky v modulu je třeba zajistit pomocí vodicích šroubů. Společnost HP dodává vodicí šrouby navíc (čtyři standardní šrouby 6-32 a čtyři metrické šrouby M3), které jsou umístěny v přední části skříně počítače pod krytem. Pro upevnění pevného disku se používají standardní šrouby 6-32. K upevnění ostatních jednotek se používají metrické šrouby M3. Metrické šrouby dodávané společností HP jsou černé a standardní šrouby dodávané společností HP stříbrné.



**UPOZORNĚNÍ:** Ztrátě dat a poškození počítače nebo disku zabráníte dodržováním následujících pravidel:

- Před vložením nebo vyjmutím pevného disku ukončete řádně práci v operačním systému a vypněte počítač. Pevný disk nevyjmímejte, pokud je počítač zapnutý nebo v úsporném režimu.
- Před manipulací s jednotkou zajistěte své vybití od statické elektřiny. Během manipulace s jednotkou se nedotýkejte konektoru. Další informace o předcházení škodám způsobeným statickou elektřinou najeznete v [dodateku D, „Výboj statické elektřiny“](#).
- Zacházejte s jednotkou opatrně, neupusťte ji.
- Nepoužívejte při vkládání jednotky nadměrnou sílu.
- Pevný disk nevystavujte extrémním teplotám a zabraňte jeho kontaktu s tekutinami a produkty vyzařujícími magnetické pole, jako jsou monitory a reproduktory.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „Křehké: Zacházejte opatrně“.

## Zjištění pozic jednotek



Pozice jednotek

- 
- ① Interní 3,5palcová pozice pro standardní jednotku pevného disku
  - ② 5,25palcová pozice pro volitelné jednotky
  - ③ 3,5palcová pozice pro jednotku (na ilustraci je znázorněna volitelná disketová jednotka s kapacitou 1,44 MB)\*
- 

\*Pokud je v počítači nainstalována disketová jednotka s kapacitou 1,44 MB, je vybaven krytem disketové jednotky (VČ 360189-001) znázorněným na ilustraci. Pokud počítač obsahuje prázdnou pozici pro 3,5palcovou jednotku, je v něm místo toho nainstalována výplň čelního krytu (VČ 358797-001). Pokud se v této pozici nenachází žádná jednotka, můžete do ní později nainstalovat 3,5palcové zařízení (například disketovou jednotku, pevný disk nebo jednotku Zip). Pro instalaci jiného 3,5palcového zařízení než disketové jednotky nebo pevného disku si však musíte objednat kryt 3,5palcového zařízení (PN 358796-001).

---

Chcete-li ověřit typ, velikost a kapacitu paměťových zařízení nainstalovaných v počítači, spusťte nástroj Computer Setup. Další informace najeznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10) na disku CD-ROM s dokumentací*.

## Vyjmutí optické jednotky



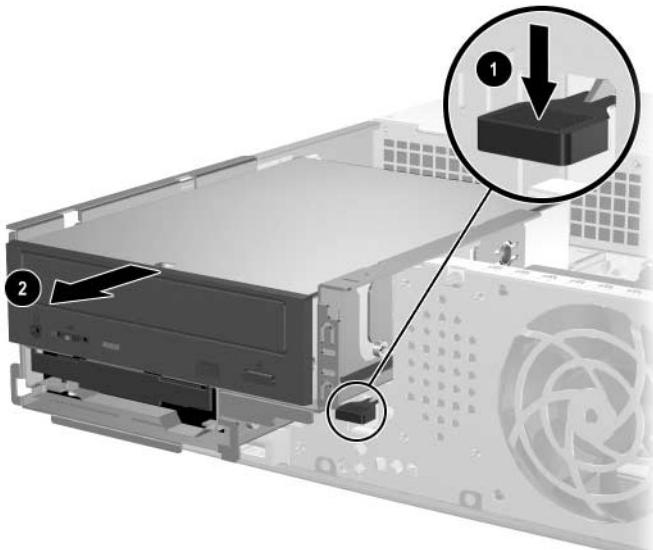
**UPOZORNĚNÍ:** Před vyjmutím z počítače je třeba z jednotek vyjmout veškerá vyměnitelná média.



Optickou jednotkou může být jednotka CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW nebo CD-RW/DVD Combo.

Vyjmutí optické jednotky:

1. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
2. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
3. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „Odstranění krytu počítače“.
4. Stiskněte zelenou západku umístěnou na přední části skříně vedle jednotek ①. Tím se uvolní modul jednotek.
5. Vysuňte modul jednotek do maximální pozice směrem dopředu ②. Tím uvolníte jednotku.



Uvolnění modulu jednotek

6. Odpojte napájecí a datové kabely ze zadního panelu optické jednotky.



*Odpojení napájecího kabelu a datových kabelů*

7. Vysuňte optickou jednotku směrem dopředu a nahoru a vyjměte ji z modulu jednotek.



*Vyjmutí optické jednotky*



Chcete-li jednotku vrátit zpět, postupujte opačně. Při výměně pevného disku vyšroubuje čtyři šrouby ze staré jednotky a použijte je k přišroubování nové jednotky. Šrouby jsou umístěny na kolejničkách jednotky.

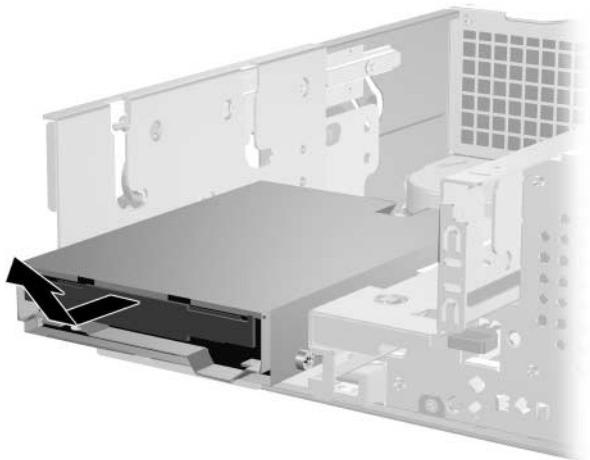
## Vyjmutí volitelné disketové jednotky



**UPOZORNĚNÍ:** Před vyjmutím z počítače je třeba z jednotek vyjmout veškerá vyměnitelná média.

Volitelná disketová jednotka je umístěna pod optickou jednotkou.  
Vyjmutí disketové jednotky:

1. Při vyjmutí optické jednotky a získání přístupu k disketové jednotce postupujte podle kroků uvedených v předchozí části „[Vyjmutí optické jednotky](#)“.
2. Odpojte napájecí a datové kabely ze zadního panelu disketové jednotky.
3. Vysuňte disketovou jednotku směrem dopředu a nahoru a vyjměte ji z modulu jednotek.



*Vyjmutí disketové jednotky*



Chcete-li disketovou jednotku vrátit zpět, postupujte opačně. Při výměně pevného disku vyšroubujte čtyři šrouby ze staré jednotky a použijte je k přišroubování nové jednotky. Šrouby jsou umístěny na kolejničkách jednotky.

---

## Instalace volitelné optické jednotky

Při instalaci volitelné optické jednotky postupujte následujícím způsobem:

1. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
  2. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
  3. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění krytu počítače](#)“.
  4. Do obou dolních otvorů na každé straně jednotky zašroubujte dva vodicí metrické šrouby M3. Společnost HP poskytuje čtyři náhradní metrické šrouby M3, které jsou umístěny na přední části skříně pod krytem počítače. Metrické vodicí šrouby M3 jsou stříbrné.
- 



**UPOZORNĚNÍ:** Jako vodicí šrouby používejte pouze šrouby o délce 5 mm. Delší šrouby mohou poškodit vnitřní součásti disku.

---



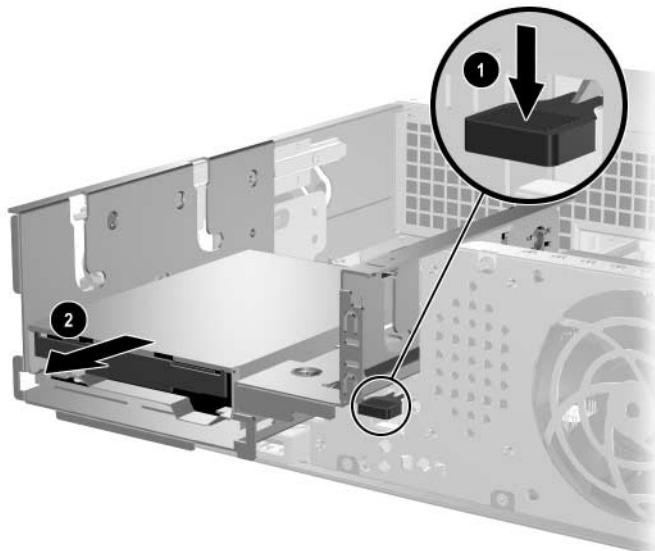
Při výměně pevného disku vyšroubujte čtyři metrické šrouby M3 ze staré jednotky a použijte je k přišroubování nové jednotky. Šrouby jsou umístěny na kolejničkách jednotky.

---



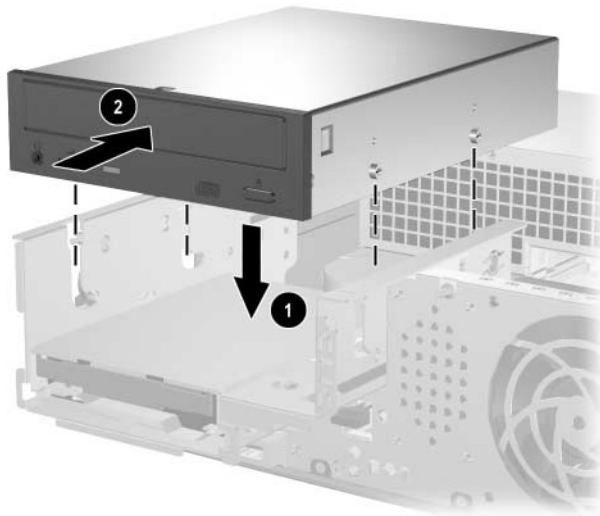
*Instalace vodicích šroubů do optické jednotky*

5. Stiskněte zelenou západku umístěnou na přední části skříně vedle jednotek **①**. Tím se uvolní modul jednotek.
6. Vysuňte modul jednotek do maximální pozice směrem dopředu **②**. Tím uvolníte jednotku.



*Uvolnění modulu jednotek*

7. Nasadte vodicí šrouby do štěrbin ve tvaru J v modulu jednotek **①**.  
Potom zasuňte jednotku směrem do zadní části počítače **②**  
a upevněte ji ve štěrbinách ve tvaru J.



*Instalace optické jednotky*

8. Připojte datový kabel k systémové desce.
9. Připojte napájecí a datové kabely ze zadního panelu optické jednotky.



*Připojení napájecího kabelu a datových kabelů*

10. Zasuňte jednotku a modul jednotek do maximální pozice směrem dozadu do skříně, dokud modul jednotek nezapadne na místo.



Po zasunutí modulu jednotek je jednotka automaticky upevněna v modulu jednotek.

11. Vraťte kryt počítače na původní místo.

Systém jednotku automaticky rozpozná a provede konfiguraci počítače.



**UPOZORNĚNÍ:** Prováděte-li servisní práce, vždy se při sestavování počítače ujistěte, že jsou všechny kabely správně připojeny. Při nesprávném zapojení kabelů může dojít k poškození počítače.

## Inovace jednotky pevného disku SATA



Společnost HP nepodporuje připojení pevných disků SATA a PATA ve stejném systému.

---

### Vyjmutí a výměna pevného disku

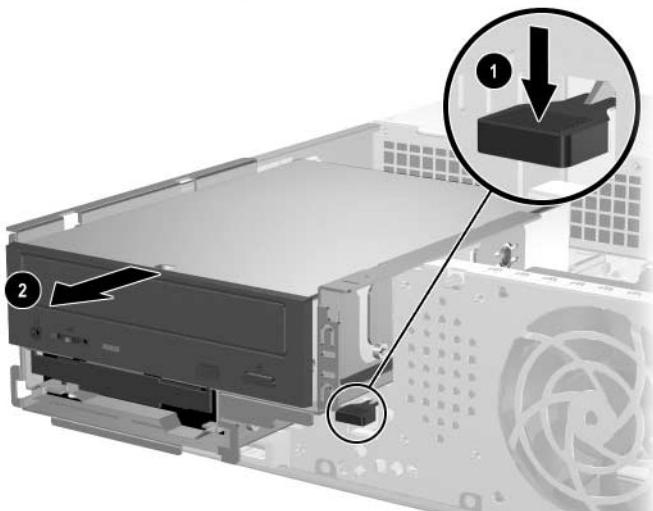


Před odstraněním původního pevného disku nezapomeňte zálohovat data, abyste je pak mohli nainstalovat na nový disk.

---

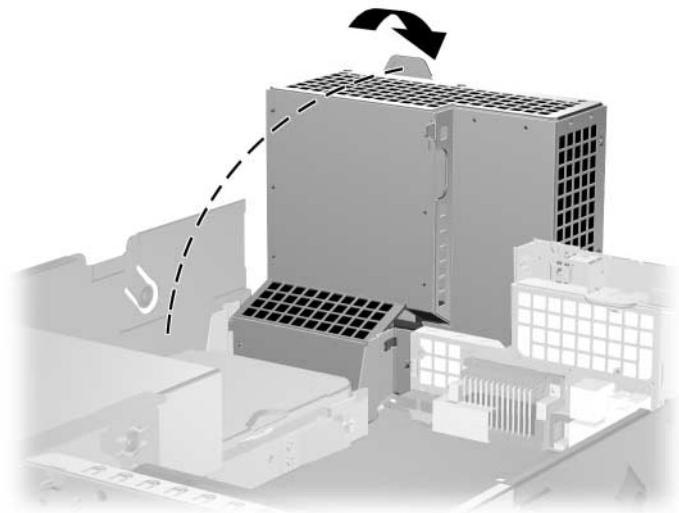
Přeinstalovaný 3,5 palcový pevný disk je umístěn pod zdrojem napájení. Při vyjmutí a výměně pevného disku použijte následující postup:

1. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
2. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
3. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění krytu počítače](#)“.
4. Stiskněte zelený úchyt umístěný na přední části skříně vedle optické jednotky **1** a vysuňte optickou jednotku směrem dopředu **2**.



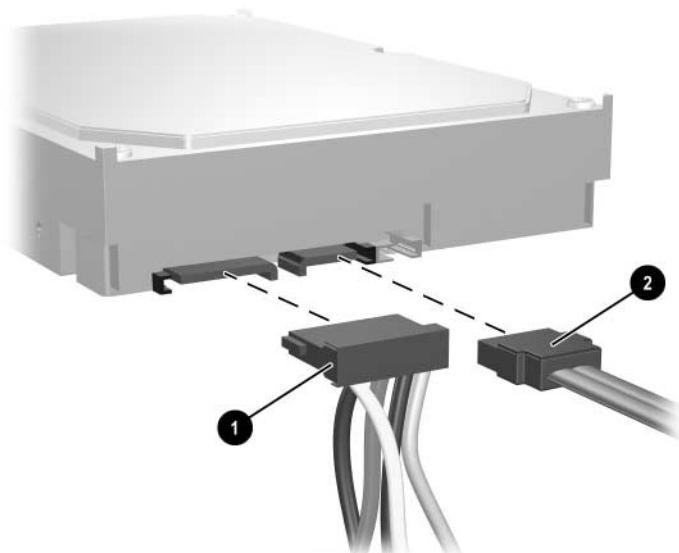
Vysunutí optické jednotky směrem dopředu

5. Otočte modul napájecího zdroje do vzpřímené polohy.



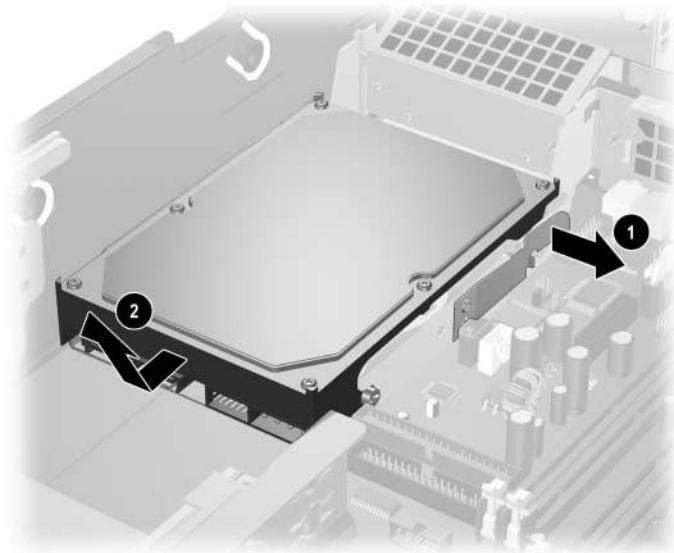
Zvednutí modulu zdroje napájení

6. Odpojte napájecí kabel **1** a datový kabel **2** na zadní straně pevného disku.



Odpojení kabelu napájení a datového kabelu pevného disku

7. Zmáčkněte úchyt zajišťující jednotku směrem od jednotky **1**, posuňte pevný disk směrem do přední části počítače a nadzvedněte jednotku směrem nahoru a ven z pozice **2**.



#### Vyjmutí pevného disku

8. Chcete-li nainstalovat pevný disk, postupujte v opačném pořadí.



V sadě pro výměnu pevného disku je několik datových kabelů. Přesvědčte se, že kabel přesně odpovídá kabelu nainstalovanému při výrobě.



Pokud systém obsahuje pouze jeden pevný disk SATA, musíte jej nejprve připojit ke konektoru s označením P60 SATA 0, aby nedocházelo k potížím s výkonem pevného disku.



Při výměně pevného disku vyšroubujte šrouby ze staré jednotky a našroubujte je na novou. Šrouby jsou umístěny na kolejníčkách jednotky. Pro vyšroubování a zašroubování vodicích šroubů budete potřebovat křížový šroubovák T-15. Společnost HP poskytuje čtyři náhradní standardní vodicí šrouby 6-32, které jsou umístěny na přední části skříně pod krytem počítače. Standardní vodicí šrouby 6-32 jsou stříbrné.



Pokud jste vyměnili primární pevný disk, vložte do počítače disk CD-ROM *Restore Plus!* CD-ROM a obnovte operační systém, ovladače softwaru a všechny softwarové aplikace, které byly v počítači původně nainstalovány od výrobce. Postupujte podle pokynů v poíruce, která je položena k disku CD-ROM *Restore Plus!*. Po dokončení procesu obnovení znova nainstalujte všechny osobní soubory, jejichž záložní kopii jste vytvořili před výměnou pevného disku.

## Instalace diskové jednotky do 3,5palcové pozice jednotky

V závislosti na konfiguraci počítače může být 3,5palcová pozice na přední straně počítače osazena disketovou jednotkou, nebo to může být prázdná pozice pro jednotku. Kryt této pozice se bude lišit v závislosti na původní konfiguraci počítače.

Pokud není počítač vybaven volitelnou disketovou jednotkou, můžete do této pozice kdykoli nainstalovat 3,5palcové zařízení, například disketovou jednotku nebo pevný disk.



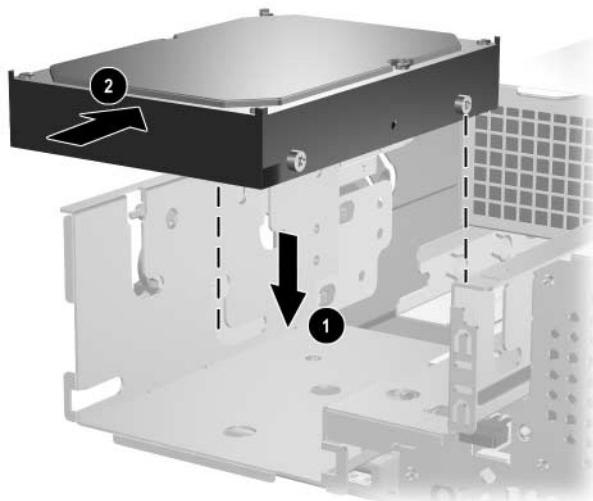
Typ krytu, který budete potřebovat, závisí na zařízení, které chcete instalovat. Pokud instalujete disketovou jednotku, musíte nainstalovat kryt disketové jednotky (PN 360189-001). Pokud instalujete pevný disk, musíte nainstalovat výplň čelního krytu (PN 358797-001). Při instalaci jiného 3,5palcového zařízení než disketové jednotky nebo pevného disku musíte nainstalovat kryt 3,5palcového zařízení (PN 358796-001). Pokud měníte konfiguraci počítače, objednejte si příslušný kryt od autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.

3,5 palcová pozice je umístěna pod optickou jednotkou. Instalace jednotky do 3,5 palcové pozice:



Správné vyrovnání jednotky v modulu je třeba zajistit pomocí vodicích šroubů. Společnost HP dodává vodicí šrouby navíc (čtyři standardní šrouby 6-32 a čtyři metrické šrouby M3), které jsou umístěny v přední části skříně počítače pod krytem. Pro upevnění pevného disku se používají standardní šrouby 6-32. K upevnění ostatních jednotek se používají metrické šrouby M3. Metrické šrouby M3 dodávané společností HP jsou černé a standardní šrouby 6-32 dodávané společností HP stříbrné.

1. Při vyjmutí optické jednotky a získání přístupu k 3,5palcové pozici jednotky postupujte podle kroků uvedených v předchozí části „[Vyhnutí optické jednotky](#)“.
2. Nasadte vodicí šrouby do štěrbin ve tvaru J v modulu jednotek **①**. Potom zasuňte jednotku směrem do zadní části počítače **②** a upevněte ji ve štěrbinách ve tvaru J.

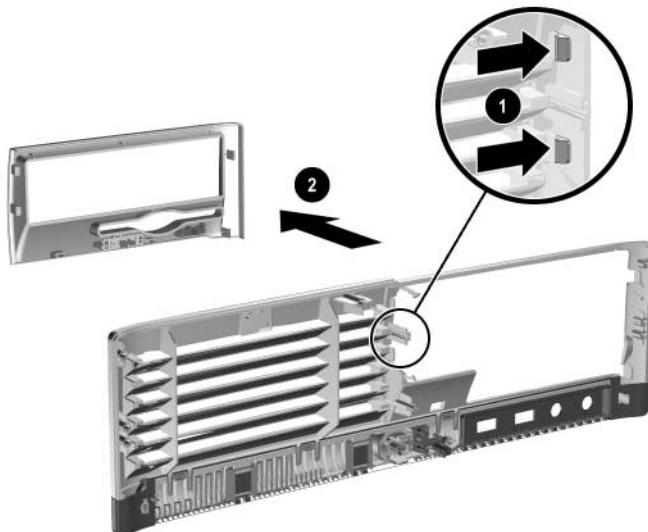


*Instalace jednotky do 3,5palcové pozice jednotky (se zobrazením pevného disku)*

3. Zasuňte modul jednotek zpět do skříně, až se jednotka zapadne na místo.
4. Připojte napájecí a datové kabely k zadní části jednotky. Pokud instalujete druhý pevný disk, připojte druhý konec datového kabelu k konektoru na systémové desce s označením P61 SATA 1.
5. Vyjměte kryt jednotky zatlačením na dva úchyty na jedné straně většího předního krytu směrem dovnitř ① a otočte kryt jednotky směrem od většího předního krytu ②.



Typ krytu se bude lišit v závislosti na konfiguraci počítače.



*Odstanení krytu jednotky (se zobrazením krytu disketové jednotky)*

6. Zasunutím odpovídajícím krytu do otvoru v čelním krytu počítače nahraďte vyjmutý kryt.



Typ krytu, který budete potřebovat, závisí na zařízení, jež instalujete. Pokud instalujete disketovou jednotku, musíte nainstalovat kryt disketové jednotky (PN 360189-001). Pokud instalujete pevný disk, musíte nainstalovat výplň čelního krytu (PN 358797-001), jak je znázorněno na obrázku dole. Při instalaci jiného 3,5palcového zařízení než disketové jednotky nebo pevného disku musíte nainstalovat kryt 3,5palcového zařízení (PN 358796-001). Pokud měníte konfiguraci počítače, objednejte si příslušný kryt od autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.

---



*Instalace kryt jednotky (se zobrazením výplně pro pevný disk)*

7. Vraťte kryt počítače na původní místo.

# A

## Specifikace

---

Zajistěte, aby na všech stranách počítače bylo minimálně 10,2 cm volného místa.

---

### Počítač HP Compaq v provedení Small Form Factor

---

#### Rozměry provedení Desktop

Výška	3,95 palců	10,3 cm
Šířka	13,3 palců	33,78 cm
Hloubka	14,9 palců	37,85 cm

#### Přibližná hmotnost

21 lb      9,53 kg

#### Rozsah teplot

Provozní	50 až 95 °F	10 až 35 °C
Mimo provoz	-22 až 140 °F	-30 až 60 °C

#### Relativní vlhkost (nekondenzující)

Provozní	10 – 90 %	10 – 90 %
Mimo provoz (teplota vlhkého teploměru max. 38,7 °C)	5 – 95 %	5 – 95 %

#### Maximální nadmořská výška (bez vlivu tlaku)

Provozní	10 000 stop	3 048 m
Mimo provoz	30 000 stop	9 144 m



Provozní teplota se snižuje o 1,0 °C na 300 m do nadmořské výšky 3 000 m. Je třeba se vyhnout nepřetržitému přímému slunečnímu záření. Maximální rychlosť změny je 10 °C/hod. Horní limit může být omezen typem a počtem nainstalovaných možností.

---

**Počítač HP Compaq v provedení Small Form Factor (pokračování)**

---

<b>Zdroj napájení</b>	<b>115 V</b>	<b>230 V</b>
Rozsah provozního napětí*	90 – 264 V stř.	90 – 264 V stř.
Jmenovitý rozsah napětí	100 – 240 V stř.	100 – 240 V stř.
Jmenovitý kmitočet sítě	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
<b>Výkon</b>	240 W	240 W
<b>Jmenovitý vstupní proud (maximální)*</b>	5 A při napětí 100 V stř.	2,5 A při napětí 200 V stř.
<b>Tepelné vyzářování</b>		
Maximální	1260 BTU/hod	318 kg-cal/hod
Typické (v době nečinnosti)	340 BTU/hod	86 kg-cal/hod

\*Tento systém používá aktivní napájecí zdroj s korekčním faktorem. Tím systém splňuje požadavky na získání značky CE pro použití v zemích Evropské unie. Další výhodou aktivního napájecího zdroje s korekčním faktorem je, že nevyžaduje přepínač vstupního napětí.

---

## Výměna baterie

Baterie, která se nachází uvnitř počítače, napájí vnitřní hodiny. Při výměně použijte baterii rovnocennou s baterií, která byla v počítači nainstalována původně. Počítač je dodáván s knoflíkovou baterií s lithiovým 3voltovým článkem.



Životnost lithiové baterie lze prodloužit zapojením počítače do elektrické zásuvky. Lithiová baterie se používá pouze v případě, že počítač NENÍ připojen ke zdroji střídavého napětí.



**VÝSTRAHA:** Počítač obsahuje interní lithiomanganovou baterii. Při nesprávném zacházení hrozí nebezpečí popálení a poleptání. Riziko zranění je možné snížit dodržením následujících zásad:

- Nepokoušejte se baterii dobíjet.
- Nevystavujte ji teplotám vyšším než 60 °C.
- Nepokoušejte se baterii rozebírat, drtit, propichovat, zkratovat její kontakty nebo ji vystavovat vlivu vody nebo ohně.
- Při výměně baterie používejte pouze náhradní díly společnosti HP určené pro tento výrobek.



**UPOZORNĚNÍ:** Před výměnou baterie je důležité vytvořit zálohu nastavení v paměti CMOS počítače. Při vymutí nebo výměně baterie budou nastavení v paměti CMOS vymazána. Informace o zálohování nastavení paměti CMOS naleznete v příručce *Poradce při potížích* na disku CD-ROM s dokumentací.



Baterie a jednotky bateriových zdrojů by neměly být likvidovány s běžným domovním odpadem. K jejich recyklaci nebo řádné likvidaci využijte služeb sběru nebezpečného odpadu, nebo baterie vraťte společnosti HP, autorizovaným partnerům nebo jejich zástupcům.



**UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídavného zařízení. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj.

---

1. Pomocí operačního systému rádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení. Potom odstraňte kryt počítače.



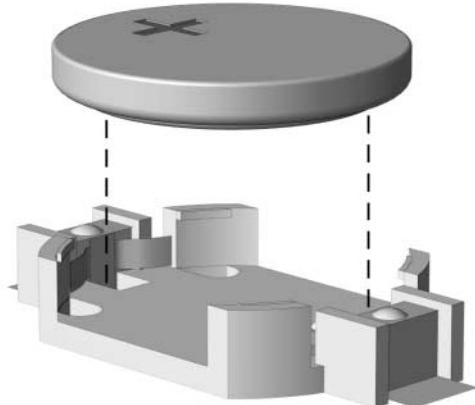
Je možné, že baterie bude přístupná až po vyjmutí rozšiřovací karty.

---

2. Na systémové desce najděte baterii a držák baterie.
3. Podle následujících pokynů (v závislosti na typu držáku baterie na systémové desce) dokončete výměnu baterie.

### Typ 1

- a. Vytáhněte baterii z držáku.

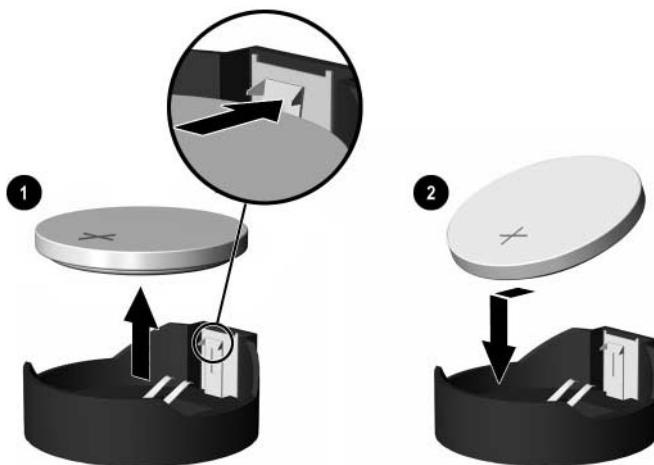


Vyjmutí knoflíkové baterie (typ 1)

- b. Zasuňte novou baterii zpátky do držáku. Kladný pól musí být nahoru. Držák baterii automaticky zajistí ve správné poloze.

## Typ 2

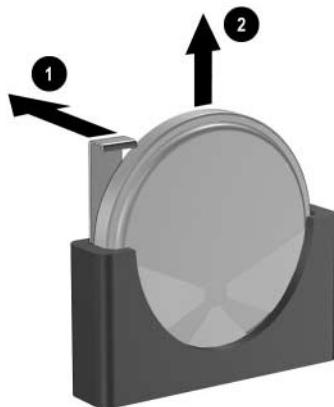
- a. Stlačením kovové západky vyčnívající nad jedním okrajem baterie uvolněte baterii z držáku. Po uvolnění baterii vytáhněte ①.
- b. Chcete-li vložit novou baterii, zasuňte jeden její okraj pod okraj držáku. Kladný pól musí být nahore. Zatlačte na druhý okraj baterie tak, aby západka zaklapla ②.



Vyjmutí a výměna knoflíkové baterie (typ 2)

### Typ 3

- a. Zatáhněte držák baterie směrem dozadu **1** a vyjměte baterii **2**.
- b. Vložte novou baterii a znova ji upevněte v držáku.



Vyjmutí knoflíkové baterie (typ 3)



---

Po výměně baterie postupujte podle následujících kroků.

---

4. Vraťte kryt počítače na původní místo.
5. Zapojte napájecí kabel a zapněte počítač.
6. Pomocí nástroje Computer Setup znova nastavte datum a čas, hesla a případná zvláštní nastavení systému. Pokyny najeznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10) na disku CD-ROM s dokumentací*.

# Zajištění pomocí bezpečnostních zámků

## Instalace bezpečnostního zámku

K zabezpečení počítače lze použít následující bezpečnostní zámky.

### Lankový zámek

Za účelem zajištění maximální bezpečnosti nainstalujte před instalací lankového zámku bezpečnostní svorku skříně (výrobní číslo 372291-001).

1. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
2. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
3. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění krytu počítače](#)“.
4. Vložte bezpečnostní svorku podle obrázku níže.



*Instalace bezpečnostní svorky*

5. Vraťte kryt počítače na původní místo.
6. Vložte lankový zámek do níže zobrazeného umístění.



*Instalace lankového zámku*

## **Visací zámek**



*Instalace visacího zámku*

# Výboj statické elektřiny

Výboj statické elektřiny způsobený dotykem ruky nebo jiného vodiče může poškodit systémové desky nebo jiná zařízení citlivá na statickou elektřinu. Takové poškození může snížit životnost zařízení.

## Ochrana před poškozením statickou elektřinou

Dodržováním následujících pokynů můžete zabránit poškození statickou elektřinou:

- Při přepravě a skladování uchovávejte součásti citlivé na statickou elektřinu v antistatických obalech a nedotýkejte se jich.
- Součásti uchovávejte v antistatických obalech až do vybalení na pracovištích s antistatickou ochranou.
- Před vybalením z antistatických obalů položte součásti na uzemněný povrch.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů ani obvodů.
- Při manipulaci se součástmi buďte vždy řádně uzemněni.

## Metody uzemnění

Existuje několik metod uzemnění. Při manipulaci se součástmi citlivými na statickou elektřinu nebo jejich instalaci použijte některé z následujících postupů:

- Použijte antistatickou zápěstní pásku, která je spojena zemnícím kabelem s uzemněnou pracovní stanicí nebo počítačovou skříní. Zápěstní pásky jsou pružné řemínky, jejichž zemnicí kabely mají minimální odpor 1 megaohm +/- 10 %. Správné uzemnění zabezpečíte nošením pásku přímo na kůži.

- Na pracovištích, kde se většinou stojí a chodí, použijte speciální pásky na kotníky, chodidla či boty. Pokud stojíte na vodivé podlaze nebo rozptylovacích podložkách, použijte antistatické pásky na obou nohou.
- Používejte vodivé pracovní nástroje.
- Používejte přenosnou sadu nástrojů s rozvinovací podložkou pro rozptýlení elektrostatického náboje.

Nemáte-li k dispozici žádný z uvedených nástrojů pro řádné uzemnění, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.



Další informace související se statickou elektřinou můžete získat u autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.

---

# Pokyny k provozu počítač, běžná péče o počítač a příprava k přepravě

## Pokyny k provozu počítač a běžná péče

Tyto pokyny slouží k správnému nastavení a péci o počítač a monitor:

- Chraňte počítač před nadměrnou vlhkostí, přímým slunečním světlem a extrémním teplem nebo chladem. Další informace o doporučeném rozsahu teplot a vlhkosti vzduchu pro počítač naleznete v této příručce v [dodatku A, „Specifikace“](#).
- Počítač musí stát na pevné rovné ploše. Na všech stranách počítače s vývody ventilace a nad monitorem ponechejte nejméně 10 cm volného prostoru, aby bylo zajištěno požadované proudění vzduchu.
- Nebraňte proudění vzduchu do počítače blokováním předních otvorů pro přívod a odvod vzduchu. Neumístujte klávesnici s vysunutými nožkami přímo proti přední části jednotky typu desktop, protože byste tím také omezili proudění vzduchu.
- Nikdy nepracujte s počítačem, který má odstraněný kryt nebo boční panel.
- Neskládejte počítače na sebe ani je neumístujte blízko sebe tak, že v omezeném prostoru proudí přehřátý vzduch z ventilačního systému počítačů.
- Pokud má být počítač umístěn do samostatného krytu, je nutné zajistit ventilační otvory pro přívod a odvod vzduchu a postupovat podle stejných provozních pokynů, které jsou uvedeny výše.
- Počítač je určen k nepřetržitému použití (24x7) za předpokladu, že jsou splněny výše uvedené provozní pokyny.
- Zabraňte vniknutí tekutin do počítače a klávesnice.
- Ničím nezakrývejte větrací štěrbiny monitoru.

- V operačním systému nainstalujte nebo zapněte funkce řízení spotřeby nebo jiný software, včetně úsporného režimu.
- Před prováděním následujících činností počítač vždy vypněte:
  - Podle potřeby utřete vnější povrch počítače měkkou vlhkou prachovkou. Při použití čisticích prostředků může dojít k poškození barvy nebo povrchu.
  - Občas je vhodné vyčistit všechny větrací otvory počítače. Prach a nečistota je mohou zablokovat a omezit proudění vzduchu.

## **Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky**

Při provozu nebo čištění optické jednotky dodržujte následující pravidla:

### **Provoz**

- Za provozu jednotkou nehýbejte. Mohlo by dojít k chybě při čtení.
- Nevystavujte jednotku náhlým změnám teploty, protože by uvnitř jednotky mohlo docházet ke kondenzaci vodní páry. Dojde-li při provozu jednotky k náhlé změně teploty, vyčkejte před vypnutím napájení alespoň jednu hodinu. Budete-li pracovat s jednotkou bezprostředně po změně teploty, může dojít k chybě při čtení.
- Neumístujte jednotku do prostředí s vysokou vlhkostí vzduchu, extrémními teplotami, mechanickými vibracemi a přímým slunečním světlem.

### **Čištění**

- Panel a ovládací prvky čistěte suchou měkkou prachovkou nebo měkkou prachovkou mírně navlhčenou slabým saponátovým roztokem. Nikdy nestříkejte čisticí chemikálie přímo na jednotku.
- Nepoužívejte žádné druhy rozpouštědel, jako je líh nebo benzen. Mohlo by dojít k poškození povrchu.

## **Bezpečnost**

Dostane-li se do jednotky cizí předmět nebo tekutina, ihned vypněte počítač a nechte jej zkontovalovat u autorizovaného poskytovatele služeb společnosti HP.

## **Příprava k přepravě**

Při přípravě počítače k přepravě postupujte podle těchto pokynů:

1. Zálohujte soubory z pevného disku na disky PD, páskové kazety, disky CD nebo diskety. Zálohovací média nesmí být během skladování nebo přepravy vystavena působení elektrických nebo magnetických impulsů.



Jednotka pevného disku se automaticky uzamkne při vypnutí napájení systému.

---

2. Vyjměte všechny diskety z disketových jednotek a uložte je.
3. Vložte do disketové jednotky prázdnou disketu. Tím jednotku ochráníte během přepravy. Použijte disketu, na které nejsou uložena data.
4. Vypněte počítač a externí zařízení.
5. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a potom od počítače.
6. Odpojte součásti systému a externí zařízení od zdrojů napájení a potom od počítače.



Před přepravou počítače zajistěte, aby byly všechny desky řádně usazeny a zajištěny ve slotech.

---

7. Zabalte součásti systému a externí zařízení do původních nebo podobných obalů a dostačným množstvím výplňového materiálu je zabezpečte před nárazy.



Informace o předepsaném prostředí pro počítač mimo provoz naleznete v této příručce, viz [dotadku A, „Specifikace“](#).

---

---

# Rejstřík

**B**

bezpečnostní zámky C–1

**D**

disketová jednotka

- indikátor činnosti 1–2
- odstranění 2–15
- tlačítko pro vysunutí 1–2

**I**

indikátory stavu 1–4

instalace

- baterie B–1
- lankový zámek C–1
- optická jednotka 2–18
- paměť 2–5
- pevný disk 2–26
- pevný disk v 3,5 palcové pozici 2–25
- rozšiřující karta 2–10
- visací zámek C–3
- vodicí šrouby 2–18

**J**

jednotka

- kryt 2–14, 2–25, 2–27
- pokyny k instalaci 2–13
- umístění 2–14

**K**

karta PCI

*Viz* rozšiřovací karta

klávesa aplikace 1–4

klávesa s logem Windows

- funkce 1–5
- umístění 1–4

klávesnice

- komponenty 1–4
- konektor 1–3

komponenty

- přední panel 1–2
- zadní panel 1–3

komponenty čelní strany 1–2

konektor mikrofonu 1–2

konektor pro připojení sluchátek nebo výstup zvukového signálu 1–3

konektor RJ-45 1–3

konektory pro zvukový signál 1–2, 1–3

kryt

- instalace 2–28
- odstranění 2–27
- výrobní čísla 2–14, 2–25, 2–28

kryt počítače

- nasazení 2–4
- odstranění 2–3

kryt rozšiřovací patice, vyjmutí 2–11

**L**

lankový zámek, instalace C–1

**M**

monitor, připojení 1–3

myš

- konektor 1–3
- zvláštní funkce 1–5

## **N**

napájení

- indikátor 1–2
- konektor kabelu 1–3
- tlačítko 1–2

## **O**

odstranění

- disketová jednotka 2–15
- kryt 2–27
- kryt počítače 2–3
- kryt rozšiřovacího slotu 2–11
- optická jednotka 2–15
- pevný disk 2–24

optická jednotka

- bezpečnostní opatření E–2
- čištění E–2
- indikátor činnosti 1–2
- instalace 2–18
- odstranění 2–15
- pokyny E–2
- připojení kabelů 2–21
- tlačítko pro vysunutí 1–2
- umístění 1–2
- vodicí šrouby 2–18

## **P**

paměť

- asymetrický režim 2–6
- instalace 2–5
- jednokanálový režim 2–6
- kapacita 2–5, 2–6, 2–9
- osazení zásuvek 2–6
- prokládaný režim 2–6
- specifikace 2–5
- vyhledání modulů 2–9

vyhledání zásuvek 2–7

paměťové moduly DIMM

*Viz paměť*

paralelní konektor 1–3

pevný disk

indikátor činnosti 1–2

instalace 3,5 palcové pozice 2–25

konektory SATA 2–13

nasazení 2–22

obnovení 2–25

odstranění 2–24

počítač

pokyny k provozu E–1

specifikace A–1

varování a upozornění 2–1

pokyny

instalace jednotky 2–13

optická jednotka E–2

provoz počítače E–1

předání počítače do servisu 2–1

příprava k přepravě E–3

výměna baterie B–1

pokyny k instalaci 2–13

pokyny k větrání E–1

porty USB

přední panel 1–2

zadní panel 1–3

příprava k přepravě E–3

## **R**

rozměry stolního počítače A–1

rozšiřující karta

instalace 2–10

PCI 2–10

PCI Express 2–10

umístění patic 2–10

**S**

SATA

- instalace pevného disku 2–22, 2–25
- řadiče 2–13
- sériový konektor 1–3
- součásti na zadním panelu 1–3
- specifikace
  - paměť 2–5
  - počítač A–1

**U**

- umístění sériového čísla 1–6

**V**

- visací zámek, instalace C–3
- vodicí šrouby 2–13, 2–18, 2–26
- výboj statické elektřiny, ochrana před poškozením D–1
- výměna baterie B–1

**Z**

- Zařízení Parallel ATA 2–13
- zámky
  - lankový zámek C–1
  - visací zámek C–3
- zásuvka pro sluchátka 1–2
- zdroj napájení 2–23, A–2